PAT-NO:

JP409262057Á

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 09262057 A

TITLE:

FOOD FOR REMOVING HALITOSIS

PUBN-DATE:

October 7, 1997

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

JINNAI, SHIGENORI JINNAI, MASAKO JINNAI, MIHO JINNAI, MICHIYO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KK KAKEN

N/A

APPL-NO:

JP08074386

APPL-DATE:

March 28, 1996

INT-CL (IPC): A23G003/00, A23G003/30 , A61K047/36

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a halitosis-removing food capable of removing halitosis caused by a sulfide-containing food, not giving unpleasantness to other people and excellent in practicality by making a carboxyl group-having polysaccharide carried on a carrier such as candy.

SOLUTION: This halitosis-removing food is obtained by making a carboxyl group-having polysaccharide selected from the group consisting of alginic acid, hyaluronic acid, pectinic acid, their salts, their esters, and carboxymethyl cellulose carried on a carrier selected from the group consisting of candy, gum and gelatin. The halitosis-removing food can remove the halitosis containing sulfide compounds and generated from a food such as garlic, when the food is eaten.

COPYRIGHT: (C) 1997, JPO

DERWENT-ACC-NO:

1997-544126

DERWENT-WEEK:

199802

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Bad breath deodorant foods - are composed of poly:saccharide(s), containing carboxyl group, held on

carriers of candy, gum or gelatin

PATENT-ASSIGNEE: KAKEN KK [KAKE]

PRIORITY-DATA: 1996JP-0074386 (March 28, 1996)

PATENT-FAMILY:

 PUB-NO
 PUB-DATE
 LANGUAGE
 PAGES
 MAIN-IPC

 JP 09262057 A
 October 7, 1997
 N/A
 005
 A23G 003/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO APPL-DATE

JP 09262057A N/A 1996JP-0074386 March 28, 1996

INT-CL (IPC): A23G003/00, A23G003/30, A61K047/36

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 09262057A

BASIC-ABSTRACT:

Bad breath deodorant foods are composed of polysaccharides having carboxyl group, particularly alginic acid, hyaluronic acid, pectic acid, their salts or esters, and/or carboxymethylcellulose (CMC), and held on carriers of candy, gum or gelatin. Bad breath is caused by foods containing sulphide, particularly garlic.

USE - Used as deodorants for foods due to Allium genus plants.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: BAD BREATH DEODORISE FOOD COMPOSE POLY SACCHARIDE CONTAIN CARBOXYL

GROUP HELD CARRY CANDY GUM GELATIN

DERWENT-CLASS: A96 B04 D13 D21

CPI-CODES: A03-A00A; A12-W09; B04-A10; B14-N05; D03-H01; D08-B08;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M1 *01*
Fragmentation Code

M423 M431 M782 M903 Q130 Q221 V400 V404 V406

Chemical Indexing M1 *02*

Fragmentation Code

J0 J011 J1 J111 M423 M431 M782 M903 M904 M910

Q130 Q221 V733

Specfic Compounds

01866М

Registry Numbers

1866U

Chemical Indexing M1 *03*

Fragmentation Code

J0 J011 J1 J111 M423 M431 M630 M782 M903 M904

M910 Q130 Q221 V733 Specfic Compounds

07226M

Registry Numbers

1866U

Chemical Indexing M1 *04*

Fragmentation Code

08/27/2004, EAST Version: 1.4.1

```
H5 H521 H8
                  J0
                       J011 J1
                                 J171 M280 M311 M321
    M342 M381 M391 M423 M431 M782 M903 M904 M910 Q130
    0221 V713
    Specfic Compounds
    01835M
    Registry Numbers
    1835U
Chemical Indexing M1 *05*
    Fragmentation Code
    H5 H521 H8 J0
                        J011 J1
                                J171 M280 M311 M321
    M342 M349 M381 M391 M423 M431 M630 M782 M903 M904
    Q130 Q221 V713
    Specfic Compounds
    06717M
Chemical Indexing M1 *06*
    Fragmentation Code
    M423 M431 M782 M903 M904 Q130 Q221 V751
    Specfic Compounds
    24033M
Chemical Indexing M1 *07*
    Fragmentation Code
        J011 J1 J111 J3
                            J321 K0
                                      ^{L8}
                                           L814 L832
    L834 M210 M211 M262 M280 M281 M320 M423 M431 M782
    M903 M904 Q130 Q221 V735
    Specfic Compounds
    03231M
Chemical Indexing M1 *08*
    Fragmentation Code
         J011 J1
                  J111 J3
                            J321 K0 L8 L814 L832
    L834 M210 M211 M262 M280 M281 M320 M423 M431 M630
    M782 M903 M904 Q130 Q221 V735
    Specfic Compounds
    06437M
Chemical Indexing M1 *09*
    Fragmentation Code
    J0 J011 J1 J111 J2
                            J211 KO L8 L811 L815
    L817 L818 L831 L832 M210 M211 M272 M280 M281 M320
    M423 M431 M782 M903 M904 Q130 Q221 V735
    Specfic Compounds
    17032M
Chemical Indexing M1 *10*
    Fragmentation Code
    All1 A960 C710 J0
                       J011 J1
                                 J111 M423 M431 M782
    M903 M904 M910 Q130 Q221 V733
    Specfic Compounds
    06725M
    Registry Numbers
    1866U
UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1835U; 1866U
ENHANCED-POLYMER-INDEXING:
Polymer Index [1.1]
    018 ; G3623*R P0599 D01 G3703 G3623 ; R01866 D01 D23 D22 D31 D42
    D50 D60 D76 D86 F24 F28 F26 F34 F36 F35 H0293 P0599 G3623 ; R01835
    G3678 G3634 D01 D03 D11 D10 D23 D22 D31 D42 D50 D60 D76 D92 F24
    F34 F38 F35 H0293 P0599 G3623
Polymer Index [1.2]
   018 ; ND01 ; Q9999 Q9198 Q9165 ; Q9999 Q7589*R ; B9999 B4499 B4466
Polymer Index [2.1]
   018 ; R24033 G3714 P0599 D01 F70
Polymer Index [2.2]
   018 ; ND01 ; Q9999 Q9198 Q9165 ; Q9999 Q7589*R ; B9999 B4499 B4466
Polymer Index [2.3]
   018 ; Q9999 Q6791
```

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-262057

(43)公開日 平成9年(1997)10月7日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
A 2 3 G	3/00	101		A 2 3 G	3/00	101	
	3/30				3/30		
A 6 1 K	47/36			A 6 1 K	47/36	Z	

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 5 頁)

株式会社化研			
(22)出顧日 平成8年(1996) 3月28日 大阪市天王寺区北河場町 9 -23 (72)発明者 神内 重矩 奈良市秋篠早月町 8 - 1 (72)発明者 神内 雅子 奈良市秋篠早月町 8 - 1 (72)発明者 神内 美帆 奈良市秋篠早月町 8 - 1 (72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町 8 - 1	(21)出願番号	特願平8-74386	(71)出職人 596042866
(72)発明者 神内 重矩 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 雅子 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 美帆 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町8-1			株式会社化研
奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 雅子 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 美帆 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町8-1	(22)出顧日	平成8年(1996)3月28日	大阪市天王寺区北河場町 9 -23
(72)発明者 神内 雅子 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 美帆 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町8-1			(72)発明者 神内 重矩
(72)発明者 神内 雅子 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 美帆 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町8-1			奈良市秋篠早月町8-1
(72)発明者 神内 美帆 奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町8-1			(72)発明者 神内 雅子
奈良市秋篠早月町8-1 (72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町8-1			奈良市秋篠早月町8-1
(72)発明者 神内 三千代 奈良市秋篠早月町8-1			(72)発明者 神内 美帆
奈良市秋篠早月町8-1			奈良市秋篠早月町8-1
			(72)発明者 神内 三千代
(74)代理人 弁理士 杉本 勝徳 (外1名)			奈良市秋篠早月町8-1
			(74)代理人 弁理士 杉本 勝徳 (外1名)

(54) 【発明の名称】 口臭除去食物

(57)【要約】

【課題】ニンニクに代表される硫化物を含む食物を食した為に生じた口臭の原因となる硫化物の無臭化に用いる口臭除去食物の提供を目的とする。

【解決手段】カルボキシル基を持った多糖類含有食物を 飴、ガム、ゼラチンからなる群より選ばれた担体によっ て、担持させるようにした。

【特許請求の範囲】

【請求項1】食することで硫化物を含んでいる食物を原因とする口臭を除去可能な口臭除去食物であって、カルボキシル基を持った多糖類が、飴、ガム、ゼラチンからなる群より選ばれた担体によって担持されていることを特徴とする口臭除去食物。

【請求項2】カルボキシル基を持った多糖類がアルギン酸、ヒアルロン酸、ペクチン酸、これらの塩、これらのエステル、カルボキシメチルセルロースからなる群より選ばれた少なくとも一種である請求項1に記載の口臭除 10 去食物。

【請求項3】硫化物を含んでいる食物がニンニクである 請求項1又は請求項2に記載の口臭除去食物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、口臭除去食物に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来より、硫化物を含む食品を代表する 食品であるニンニクは世界のあらゆる国で料理の味を向 20 上させるため、あるいは健康のため使われてきた。我が 国においても近年健康ブームにも乗って、香辛料・調味 料・強壮剤として特に使用量が増えてきている。 *

* [0003]

【発明が解決しようとする課題】ところが、ニンニクは 独特の強い臭気を持っており、食べた後も口内にその臭 気が長時間残留するため、他人に不快感を与え、また食 べた本人も肩身の狭い思いをする。このため、特に女性 はニンニク入り料理を本当は食べたいのに遠慮せざるを 得ないことが多かった。

2

【0004】一般にネギ属植物は以下の化学式〔1〕に示したようなアルキルシステインスルフォキシドの分解によって生成する二硫化物が主要な臭いの素(フレーバー)となっている。その中でも特に臭いの強いニンニクの独特の臭気と辛味の主成分であるニンニク油は、硫化アリル、二硫化アリル、二硫化アリルプロピル、三硫化アリル等の硫黄化合物から成る。特に、ニンニク中のアミノ酸の一種であるアリイン(式〔2〕)が酵素アリイナーゼの作用によって、ニンニクの有効成分であるアリシン(式〔3〕)およびその還元物(式〔4〕)に変化する際の副産物である硫化物すなわちメルカプタン(式〔5〕)が、ニンニクの臭いの本体であるといわれている。

【0005】 【化1】

注) R=-CH₂ -CH₂ -CH₃ (タマネギ、ネギ、アサツキ) =-CH₂ -CH=CH₂ (ニンニク) =-CH=CH-CH₃ (タマネギ) =-CH₄ (ニラ、ラッキョウ)

40 ※

Ж

[0006]

【化2】 アリイン

O NH₂
CH₂ = CH - CH₂ - S - CH₂ - CH - COOH

【0007】 【化3】 アリシン

$$CH_2 = CH - CH_2 - S \rightarrow O$$

$$CH_2 = CH - CH_2 - S$$

【0008】 【化4】

アリシンの還元物(二硫化アルキル)

$$CH_{2} = CH - CH_{2} - S$$

$$CH_{2} = CH - CH_{2} - S$$

50 [0009]

3

【化5】

メルカプタン (アリルメルカプタン) $CH_{\bullet} = CH - CH_{\bullet} \cdot \cdot SH$

このような経緯から、ニンニクの脱臭方法については数 多くの研究がされてきている。しかし、これらのほとん どはニンニク自身に処理を加えるものであるため、この 処理によってニンニクの風味が劣化したり、全く違う風 味になってしまったり、食感が悪くなってしまう等の問 題があった。また、ニンニクを食した後牛乳を飲んだ り、芳香性の強いガムを食べたりする等の経験からくる 脱臭方法についても、実際上有効であるとは言い難いも のであった。

【0010】従って、ニンニクの薬効度を無くすことな く、このメルカプタン等の硫化物を何らかの形で分解す るか別の形に変えることが、ニンニクの臭いを消す有効 な手段であると考えられるが、従来は適当な方法がなか った。そこで本発明は、上記した問題点を解決すべく、 ニンニクに代表される硫化物を含む食物を食した為に生 じた口臭の原因となる硫化物の無臭化に用いる口臭除去 20 ホネメコンブ、ナガコンブ、マコンブ、アラメ、カジ 食物の提供を目的としてなされたものである。

[0011]

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するた めに、本発明にかかる口臭除去食物は、食することで硫 化物を含んでいる食物を原因とする口臭を除去可能な口 臭除去食物であって、カルボキシル基を持った多糖類 を、飴、ガム、ゼラチンからなる群より選ばれた担体に よって担持されるようにした。

【0012】また、カルボキシル基を持った多糖類とし ては、特に限定はされないが、たとえば、アルギン酸、 30 ペクチン酸、ヒアルロン酸、およびその塩類、エステ ル、あるいはカルボキシメチルセルロース(CMC)等 が好適に用いられる。

[0013]

【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施の形態を詳 しく説明する。本発明にかかる口臭除去食物は、硫化物 を含む食物、たとえば、ニンニクを直接、あるいは材料 の一つとして用いた料理を食した時、ニンニク特有の臭 みが口臭や体臭に現れる。これを除去するために、カル ボキシル基を持った多糖類を含んでいる食物の粉末を 飴、ガム、ゼラチンからなる群より選ばれた担体によっ て担持されているものを咀嚼あるいは口内で滞留させて 溶解させる。そうすることで、ニンニクの臭いの原因と なる硫化物を口内の唾液の作用および体内の酵素の作用 によって、無臭化物質に化学変化させる。

【0014】上記の理由としては、臭いの原因である硫 化物のジスルフィド結合の部分とカルボキシル基を持っ た多糖類とが化学的あるいは物理的複合体(包接体)を 形成し、硫化物を無臭化すると考えられる。なお、上記 カルボキシル基を持った多糖類の担体に占める量は、1 50 つ詳しく説明する。

00mg~300mgが適当と考えられる。

【0015】また、このとき、前記カルボキシル基を持 った多糖類あるいはカルボキシル基を持った多糖類を含 んでいる食物を担体に含ませる方法としては、粉末とし て、表面にまぶしてもよいし、全体の中に練り込んでも かまわない。あるいは、液体として表面に塗り付けても 良いし、中に練り込んでも構わない。

【0016】また、カルボキシル基を持った多糖類を直 接担持させるかわりに、カルボキシル基を持った多糖類 10 を含んだ食物の粉末を担体に担持させても構わない。因 に、アルギン酸、アルギン酸塩を多量に含んだ食物とし ては海藻類が挙げられる。また、海藻類はヨード化合物 も含んでおり、このヨード化合物は硫化物に付加する性 質を有しているため、アルギン酸等のカルボキシル基を 持った多糖類含有食物を食することで硫化物を無臭化物 質に化学変化させる効果を促進させることも期待でき る。

【0017】上記海藻類としては、特に限定はされない が、ネコアシコンブ、ミツイシコンブ、リシリコンブ、 メ、ホンダワラ、ワカメ、ヒロメ、アオワカメ、チガイ ソ等が挙げられる。たとえば、海藻類の代表的なアルギ ン酸の含有量は、表1に示す通りである。

[0018]

【表1】

海藻の種類	乾物中アルギン酸重量%
リシリコンプ	25.43
マコンプ	22.54
アラメ	17.87
カジメ	23.48
ホンダワラ	13.06
ワカメ	27.06

なお、カルボキシル基を持った多糖類含有食物を海藻と したときの、前記海藻の担体に占める割合は、3重量% ~10重量%が望ましい。このとき、3重量%を下回る と、担体を多量に摂取しなければならず、10重量%を 越えると、担体食品としての風味が阻害される恐れがあ 40 る。

【0019】なお、カルボキシル基を持った多糖類を含 んだ食物を担持させる担体としては、特に限定はされな いが、飴やガム等が好ましい。すなわち、飴やガム等を 担体として用いると飴やガム等が長期間口中に留まり、 食物中のカルボキシル基を持った多糖類含有食物等の成 分が唾液等によってより多量に抽出されるため、効率よ く硫化物の無臭化が行える。

[0020]

【実施例】以下に本発明の実施例を比較例と対比させつ

く実施例1および比較例1>被験者が、「牛肉のシャブシャブ」を、薬味として「ニンニク」すりおろし3gを入れたたれに付けて、食した10分後、口臭除去食物としてリシリコンブ粉末150mg、アルギン酸ナトリウム(以下アルギン酸Naと記す)100mgを練り込んで担持させた飴(大きさは一個あたり約5g)を一個、10分かけて口内で溶かしながら食べたのち、ニンニク料理を食べていないA,B,C,の三人のパネラーに、経過時間等の条件を変えて、その時点でのニンニク臭の強さを官能的に判定させ、その結果を、比較例1としての口臭除去食物を被験者が食さ無かった場合と合わせて表2に示した。

【0021】なお、表中、臭いの評価は、5一強、4一 やや強、3一弱、2一ほとんど臭わず、1一無臭、の5* *段階で示した。また、臭いの経時変化は、

イ:食後6時間13m²の密室に被験者を入れておいた時の密室の臭い。

ロ:イの後、被験者が3m²の浴室で入浴した後の浴室の臭い。

ハ: ロの後、被験者が13 m² 密室に8時間滞在した後の密室の臭い。

二:ハと同じ時間経過をしたときのビニール袋に入れた 被験者の息の臭い。

強さを官能的に判定させ、その結果を、比較例1として 10 ホ:食後24時間経過をしたときのビニール袋に入れたの口臭除去食物を被験者が食さ無かった場合と合わせて 被験者の息の臭い。

以上の5段階について調べた。

[0022]

【表2】

	Γ	ィ		ט			ハ				تـ		赤		
	A	В	С	Α	В	С	A	В	С	A	В	С	A	В	С
実施例 1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1
比較例1	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	8	3	3

〈実施例2および比較例2〉被験者が、ニンニク一個(13g)をスライスにしてバターでカリカリに炒めた後、残った油で焼いた牛肉ステーキ120gを、炒めたニンニクと共に食した10分後、口臭除去食物としてアルギン酸Na塩100mgを担持体としてのガムベース3gに練り込んで担持させたガムを20分かけて咀嚼した。ニンニク料理を食べていないA,B,C,の三人のパネラーに、経過時間等の条件を変えて、その時点での※

※ニンニク臭の強さを官能的に判定させ、その結果を、比較例2としての口臭除去食物を被験者が食さなかった場合と合わせて表3に示した。

【0023】なお、表中の臭いの評価および臭いの経時変化は実施例1および比較例1に準じた。

[0024]

【表3】

	1						^			<u> </u>			亦		
	A	В	С	A	В	С	A	В	С	A	В	U	A	В	С
実施例 2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1
比較例 2	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3

〈実施例3および比較例3〉被験者が、ニンニクー個(13g)をスライスにしてバターでカリカリに炒めた後、残った油で焼いた牛肉ステーキ120gを、炒めたニンニクと共に食した10分後、口臭除去食物としてわかめ粉末500mgを練り込んで担持させた飴7gを10分かけて口内で溶かしながら食べた。

★い、比較例3としての口臭除去食物を被験者が食さなかった場合と合わせて表4に示した。なお、表中の臭いの評価および臭いの経時変化は実施例1および比較例1に準じた。

[0026]

40 【表4】

【0025】上記以降の試験は実施例1、2と同様に行★

		1		D D			^				=		ホ		
	_	В		A	В	С	A	В	C	Α	В	С	Α	В	С
実施例 3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1
	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	3	8	3
比較例3	J	יין	١ ٧	<u> </u>	L <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					

<実施例4および比較例4>被験者が、「カツオのたたき」を、薬味として「ニンニク」すりおろし3gを入れたかれた付けて、食した10分後、口自除土食物としてく

☆ペクチン200mgをガムベース4gに練り込んで担持させたガムを20分間咀嚼した。

たたれに付けて、食した10分後、口臭除去食物として☆50 【0027】上記以降の試験は実施例1~3と同様に行

7

い、比較例4としての口臭除去食物を被験者が食さなかった場合と合わせて表5に示した。なお、表中の臭いの

*準じた。

[0028]

評価および臭いの経時変化は実施例1および比較例1に*

【表5】

	1			п			^				=		ホ		
	A	В	С	A	В	С	Α	В	С	A	В	С	A	В	С
実施例4	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	i
比較例4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3

〈実施例5および比較例5〉被験者が、ニンニク一個(13g)をスライスにしてバターでカリカリに炒めた後、残った油で焼いた牛肉ステーキ120gを、炒めたニンニクと共に食した10分後、口臭除去食物としてリシリコンブ200mg、CMC150mgをガムベース5gに含ませたガムを20分かけて咀嚼した。

10※い、比較例5としての口臭除去食物を被験者が食さなかった場合と合わせて表6に示した。なお、表中の臭いの評価および臭いの経時変化は実施例1および比較例1に準じた。

8

[0030]

【表6】

【0029】上記以降の試験は実施例1~4と同様に行※

	<u> </u>	1		ט			Λ.				=		本		
	A	В	С	Α	В	С	Α	В	С	Α	В	С	A	В	С
実施例5	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	l	1
比較例 5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3

<実施例6および比較例6>被験者が、「カツオのたたき」を、薬味として「ニンニク」すりおろし3gを入れたたれに付けて、食した10分後、口臭除去食物としてマコンプ粉末200mg、ヒアルロン酸100mgをガムベース5gに含ませたガムを20分かけて咀嚼した。

★い、比較例6としての口臭除去食物を被験者が食さなかった場合と合わせて表7に示した。なお、表中の臭いの評価および臭いの経時変化は実施例1および比較例1に準じた。

[0032]

【0031】上記以降の試験は実施例1~5と同様に行★

【表7】

	_	1		ש			ハ								
	A	В	С	A	В	С	Α	В	С	A	В	С	Α	В	С
実施例 6	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1
比較例 6	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3

以上の表2~表7の結果からも口臭除去食物を食べることで口臭が除去されることは明らかである。

[0033]

【発明の効果】以上のように、本発明にかかる口臭除去☆

☆食物を食すると、口臭の原因となる硫化物を含んだ食物、たとえば、にんにく等のネギ属の植物を食べたときにおきる口臭が、口臭の原因となる硫化物を無臭化物に化学変化させることで、除去される。